

CONTROLLED COPY



PT. SINKO PRIMA ALLOY

Alamat : JL. Tambak Osowilangun Permai No.61,
Pergudangan Osowilangun Permai Blok
E7-E8, Surabaya-Indonesia (60191)

Telepon : 031-7482816

Fax. : 031-7482815

Purna Jual (WA) : 0821-4281-7085

Surel : aftersales@elitech.co.id
sinkoprime@gmail.com

Situs web : www.elitech.id

SPA-BM/PROD-96. 13 November 2025. Rev04

Merupakan kehormatan besar bagi kami bahwa Anda telah memilih Pembersih Udara Medis MAP-380 (di sini di setelah disebut MAP-380). Silakan baca manual ini sebelum mengoperasikan MAP-380. Harap ikuti petunjuk dalam manual ini untuk instalasi, operasi dan pemeliharaan MAP-380. Manual ini adalah bagian penting dari MAP-380. Harap menyimpannya dengan benar. Harap baca semua informasi dalam buku petunjuk ini sebelum mengoperasikan MAP-380. Informasi dalam manual ini akan membantu Anda pada pemahaman cepat tentang cara mengoperasikan MAP-380. Semua isi termasuk angka dan gambar tidak diperbolehkan untuk penggunaan lain tanpa persetujuan tertulis dari Sinko. Hanya insinyur benar dilatih dan disahkan oleh Sinko diperbolehkan bekerja pada instalasi, pemeliharaan dan pemecahan masalah MAP-380.

Jika manual ini hilang, silahkan hubungi kami untuk salinan lain. Manual ini dikompilasi menurut produk medis yang teratur. Sebagai MAP-380 sedang diperbarui, ada yang tidak pantas silahkan hubungi atau email kami. Karena MAP-380 sedang diperbarui, PT. Sinko Prima Alloy memiliki hak untuk memodifikasi parameter teknis dan manual itu sendiri.

Seri MAP-380 pembersih udara adalah alat yang mempunyai efisiensi tinggi dikembangkan dan diproduksi dengan menggunakan teknologi "pemurnian fisik, pemurnian kimia, pemurnian ion"; pemurnian udara melalui sirkulasi gas, yang dapat menangani polusi berbasis udara, seperti Rokok partikulat materi, formaldehida, benzene, debu, serbuk sari, erythrobacter dan lebih besar filter patogen, dll.

Filter Depan: ketika unit beroperasi, unit akan memberikan efek pemurnian fisik, yang dapat memblokir partikel yang lebih besar dari bahan kosong bahan filter terkecil dan mengurangi beban filter belakang.

HEPA Filter: generasi terbaru dari filter serat elektrostatis yang dapat meningkatkan filtrasi. HEPA filter dapat menangkap partikel lebih kecil dari sel.

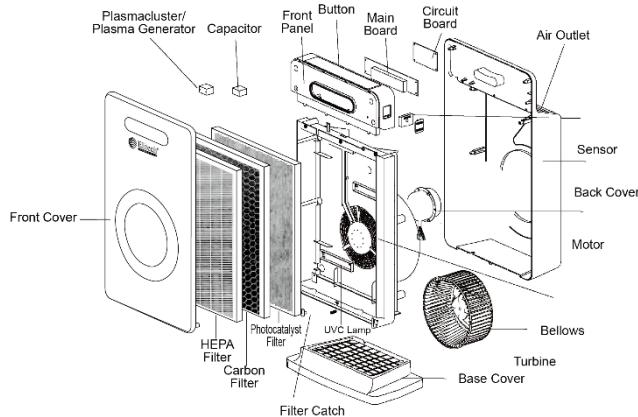
Sebagai tambahan **Formaldehida, Benzene Filter:** formaldehida, toluena dan gas lainnya yang terkandung di udara dapat diserap dan disaring untuk

menghasilkan air dan karbon dioksida dan zat yang tidak berbahaya bagi tubuh manusia.

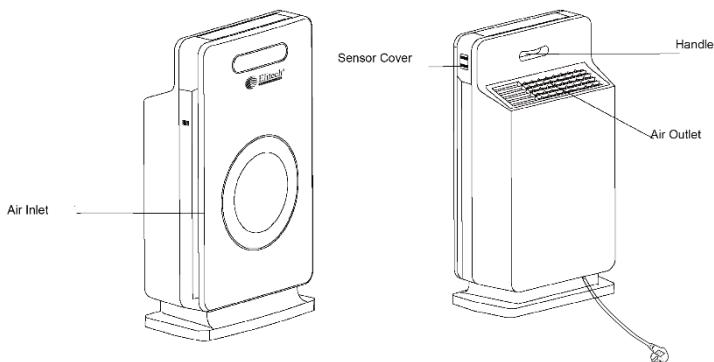
Ion Generator Negatif: menghasilkan banyak ion negatif, dengan cepat menetralkan partikel bermuatan positif di udara, secara efektif membunuh bakteri di udara, dan menciptakan lingkungan udara yang segar, alami, dan nyaman.

Debu Sensor: secara otomatis mendeteksi tingkat polusi udara, dan secara otomatis mengontrol keadaan operasi mesin.

Alarm Otomatis: mengatur prompt alarm untuk penggantian jaringan Port



Gmb.1



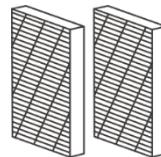
Gmb.2

Catatan:

Jika bagian utama dari model yang sebenarnya tidak cocok dengan bentuk dan part, silakan gunakan bentuk aktual sebagai model utama.

Tentang mesin ini

- Fungsi konfigurasi standar dari filter mesin ini adalah untuk menghilangkan formaldehida, toluene dan gas berbahaya lainnya, formaldehida, benzene filter, pengguna juga dapat memilih untuk menghapus asap rokok sebagai tambahan asap filter
- Ketika menggunakan mesin untuk pertama kalinya, sebelum menempatkan filter ke dalam mesin, lepas film pelindung kemasan filter, dan memperhatikan urutan menempatkan filter
(Lihat instalasi dan penghapusan filter untuk diberlakukannya)



Mohon perhatikan saat penempatan

- Untuk mendapatkan sirkulasi udara yang efektif, inlet dan outlet udara harus berjarak kurang lebih 30 cm dari dinding dan tembok
- Tempatkan di posisi yang tidak menghalangi inlet dan outlet udara.
- Jika ditempatkan di tempat yang terkena sinar matahari langsung atau di samping peralatan pemanas, dapat menyebabkan deformasi, kelainan atau perubahan warna.
- Jika ditempatkan di dekat benda magnetik seperti speaker atau peralatan magnetik, mungkin unit tidak dapat bekerja dengan semestinya.



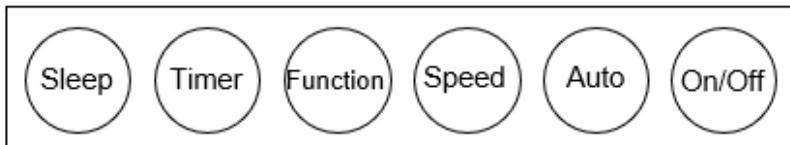
Tentang di mana alat pembersih digunakan

- Lingkungan keluarga: cat, bahan komposit, bahan tahan udara dan bahan hiasan lainnya yang digunakan di rumah, terutama dalam dekorasi, mengandung berbagai tingkat zat dipersyaratan dan volatil sebagaimana formaldehida dan benzena. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan, Alergi, dsb, dan menyebabkan hilangnya penglihatan, penurunan mental anak, leukemia, dsb, dapat menyebabkan kanker setelah paparan jangka panjang. Produk ini secara efektif dapat menghilangkan zat beracun dan zat berbahaya lainnya dalam ruangan, menghambat penyebaran bakteri, dan secara efektif meningkatkan kualitas udara dalam ruangan.
- Lingkungan kantor: karena banyaknya orang dan bermacam-macam orang di lingkungan publik, mudah untuk menghasilkan bau, asap, dan penyakit menular dan merusak AC. Menggunakan mesin ini dapat meningkatkan kualitas udara sekitar, melindungi kesehatan tubuh, dan meningkatkan efisiensi kantor. Pada saat yang sama, lingkungan yang bersih akan meninggalkan kesan yang baik kepada Pelanggan.

Untuk menjaga efek pemurnian

- Jika filter terlalu kotor, akan mempengaruhi efektifitas dari produk
- Jika penyaring terlalu kotor untuk dibersihkan, silahkan ganti dengan yang baru.

Diagram kontrol



Petunjuk penggunaan kunci:

- **On/Off:** Hubungkan dengan Sumber listrik, Mesin akan mengeluarkan bunyi “beep”, Mesin berada dalam keadaan standby, tekan tombol switch, layar akan aktif, Mesin menyala, dan dalam keadaan beroperasi (Menampilkan lingkungan PM2.5 nilai (referensi)).
- **Auto:** tekan tombol “Auto” untuk mendeteksi kualitas udara lingkungan (debu, PM 2.5), produk dapat secara otomatis

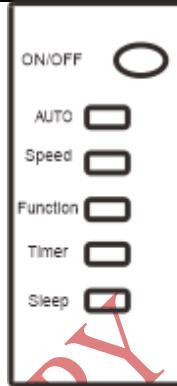
menyesuaikan kecepatan angin sesuai dengan kualitas lingkungan (kecepatan tinggi (polusi berat), kecepatan sedang (polusi umum), kecepatan rendah (sedikit polusi)), lampu indikator yang sesuai akan menyala.

- **Speed:** tekan tombol kecepatan angin untuk menyesuaikan kecepatan angin yang berbeda (kecepatan tinggi, kecepatan sedang, kecepatan rendah), lampu indikator yang sesuai akan menyala.
- **Function:** tekan tombol “Function”, Anda dapat memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan ion negatif, lampu indikator yang sesuai akan menyala.
- **Timer:** tekan tombol “timer”, Anda dapat mengatur timer 1 jam sampai 8 jam atau operasi terus-menerus sesuai dengan kebutuhan, lampu indikator akan menyesuaikan, ketika mesin berjalan untuk waktu yang ditetapkan, Mesin akan secara otomatis dimatikan saat ini.
- **Sleep:** setelah menekan tombol “Sleep”, Mesin memasuki konfigurasi mode tidur dan secara otomatis beralih ke operasi low-end untuk memastikan tidur tenang dan bebas khawatir. Tekan lagi untuk membatalkan mode tidur. (Dalam mode tidur, 8 jam shutdown otomatis)
- **Replace the filter:** ketika indikator menyala, menandakan filter perlu diganti karena hilangnya kinerja filtrasi, timer akan reset setelah penggantian filter, silahkan tekan dan tahan tombol “Sleep” selama 5 detik sampai terdengar bunyi "beep" untuk merestart timer.

Catatan: jika model yang sebenarnya tidak mengandung satu atau lebih fitur di atas, Lihat model aktual sebagai panduan.

Kontrol jarak jauh

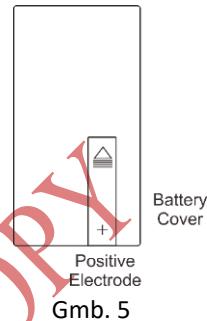
Arahkan remote control ke mesin, berdasarkan sudut dan jarak di mana mesin dapat dinyalakan. Tekan remote control dan mesin akan membunyikan pengingat untuk memberitahu Anda bahwa fungsi tombol



telah diaktifkan Jarak kontrol maksimum antara remote control dan mesin adalah 5 meter. Bila baterai habis, remote control akan tidak bisa berfungsi dengan baik dan baterai harus diganti. (Lihat gambar di sebelah kanan)

Langkah spesifik:

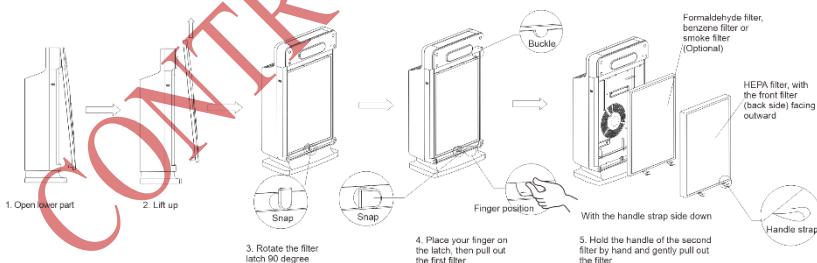
Letakkan jari Anda pada penutup baterai dan dorong penutup baterai ke bawah untuk melepas penutup baterai. Masukkan 2 baterai dengan polaritas yang benar. Kemudian tutup penutup baterai.



Membongkar dan Memasang Filter

Angkat bagian bawah panel dekoratif sekitar 30 derajat ke arah panah dan angkat ke atas untuk menghapus panel

Putar filter Buckle 90 derajat ke kiri atau kanan, tempatkan jari Anda di atasnya dan tarik keluar filter pertama. Pegang pegangan filter dengan kedua tangan dan dengan pelan menariknya keluar untuk melepas filter (seperti yang ditunjukkan di bawah ini) (ketika menginstal dan melepas filter, berhati-hatilah untuk tidak mematahkan stopper).



Gmb.6

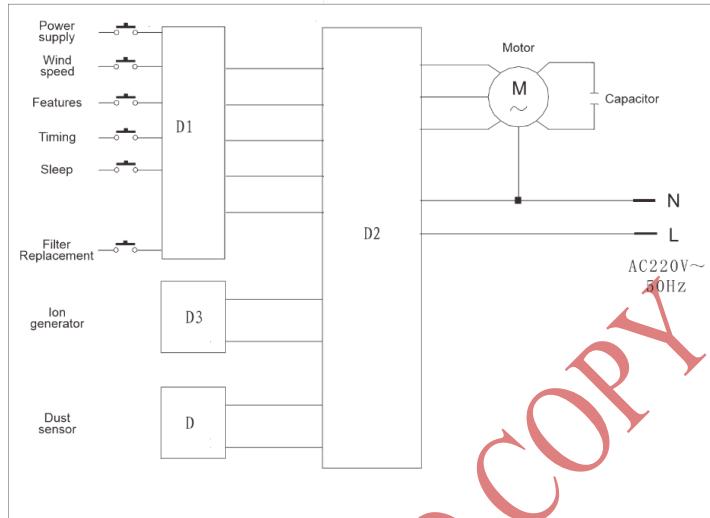
Pemasangan filter dan panel dekoratif dipasang dalam urutan terbalik pelepasan.

Spesifikasi teknis

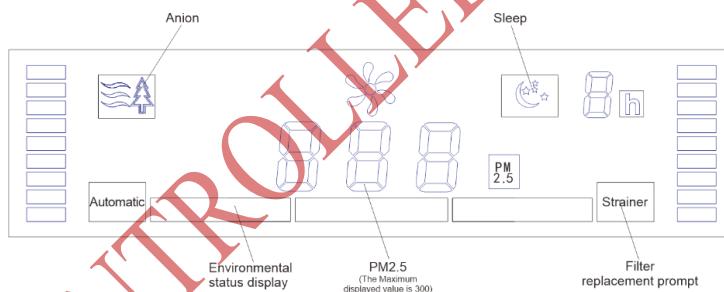
Model	MAP-380	
Frekuensi tegangan	220V ~ 50Hz	
Daya	75W	
Jenis perlindungan terhadap sengatan listrik	Kelas II	
Fungsi konfigurasi	Kontrol elektronik, konfigurasi kecepatan, waktu, timer, pengingat penggantian filter, ion negatif, remote control, otomatis, PM 2,5	
Konfigurasi filter	<ol style="list-style-type: none"> 1. HEPA filter 2. Carbon filter 3. Photocatalyst filter 	
Sterilization	UV dan Plasmacluster	
Konfigurasi panel	Panel plastik	
Efisiensi filter formaldehida	$\geq 90\%$	
Efisiensi filter benzene	$\geq 90\%$	
Efisiensi pelepasan asap (Amonia, asetaldehida, asam asetat, etil mercaptan, hidrogen sulfida, dll)	$\geq 90\%$ (Filter asap adalah opsional)	
Efisiensi filter bakteri	$\geq 90\%$	
Area efektif	< 50m ² (indoor)	
Volume udara bersih	480 m ³ /h	
Konsentrasi anion	$10 \times 10^7 \text{ pcs/cm}^3$	
Tingkat Kebisingan	$\leq 30 \text{ dB}$ (mode tidur)	
Dimensi	230 mm(L) x 425 mm(W) x 740 mm(H)	
Berat bersih	8.7 kg	
Operasional	Suhu	-10°C ~ 40°C
	Kelembapan relatif	$\leq 90\%$
	Tekanan atmosfer	700 hpa
Transportasi dan	Suhu	-20°C ~ 55°C

Penyimpanan	Kelembapan relatif	$\leq 95\%$
	Suhu	700 hpa

CONTROLLED COPY

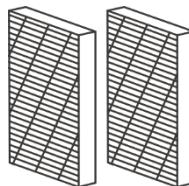


Gmb.7



Gmb.8

Gunakan pembersih Vacum untuk menghilangkan kotoran pada permukaan filter



- Keluarkan HEPA filter dan filter fungsional lainnya, gunakan vacum cleaner untuk menyedot debu dan kotoran pada permukaan filter.
- Pasang filter yang sudah dibersihkan ke dalam unit (sisi hitam menghadap keluar)

Hati-hati:

- Jangan menghancurkan filter, jika tidak maka akan mempengaruhi efektifitas penyaringan
- Filter HEPA, filter fungsi jangan mencuci dengan udara
- **Direkomendasikan untuk melakukan penggantian jaringan filter setiap 1 tahun sekali.**

Keadaan abnormal pengolahan

Ketika ada fenomena abnormal dalam pengoperasian mesin ini, matikan Sakelar daya sesegera mungkin, cabut steker listrik dan beri tahu pusat layanan perusahaan kami untuk menanganinya. Jangan membuka bagian unit sendiri untuk menghindari bahaya.

Fenomena yang tidak biasa	Alasan abnormal	Solusi
Motor tidak berjalan	Daya tidak dicolokkan ke sumber listrik	Masukkan kembali catu daya ke sumber listrik
	Masalah dengan motor atau komponen listrik	Inspeksi dan perawatan profesional
	Panel depan tidak tercakup dalam	Mengganti panel depan

Getaran tubuh dan suara abnormal	Tubuh tidak ditempatkan dengan benar	Menyesuaikan posisi tubuh
	Film pelindung pada filter tidak dihapus	Menghapus film pelindung dari filter
	Turbin rusak dan tidak seimbang	Inspeksi dan perawatan profesional
Tidak ada tindakan selama operasi otomatis atau indikator status polusi tidak berubah	Sensor debu dipengaruhi oleh uap air, asap, semprot dll	Pindahkan mesin ke lingkungan lain dan uji
	Kegagalan sensor debu	Inspeksi dan perawatan profesional
Mengurangi pemurnian efek	Particulate matter membatalkan filter	Perlu penggantian filter
	Akumulasi debu yang berlebihan pada filter depan	Bersihkan filter sebelum digunakan
	Saluran masuk udara dan stopkontak udara terhalang oleh benda asing	Hapus benda asing
	Mesin ditempatkan dalam posisi yang tidak masuk akal	Mengubah penempatan mesin
	Kecepatan angin tidak kelas atas	Sesuaikan kecepatan angin ke high-end
Remote Control gagal	Baterai di remote control habis	Ganti baterai
Kegagalan tombol panel	Kerusakan pada PCB atau tombol	Inspeksi dan pemeliharaan oleh profesional

Bersihkan noda dengan kain kering atau basah

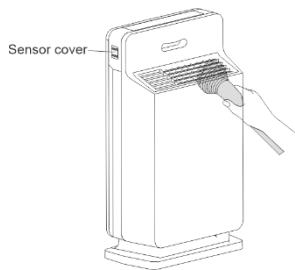
Perhatian

- Matikan unit sebelum membersihkannya
- Jangan bilas unit menggunakan air
- Jangan menggunakan cairan pembersih, gunakan sedikit cairan netral untuk dapur
- Jangan menggunakan serbuk dekontaminasi, alkali pembersih, alkohol, pemutih, TRD, pelarut (akan menyebabkan deformasi dan perubahan warna)
- Bila menggunakan kain kimia, silakan memperhatikan efek sampingnya.



Yang direkomendasikan untuk membersihkan unit setiap 1 bulan atau lebih.

CONTROLLY

Bersihkan sensor inlet dan outlet udara

- Gunakan kain bersih yang lembab untuk menyeka debu atau kotoran pada saluran panggangan udara
- Gunakan ujung vakum yang mempunyai sikat untuk membersihkan celah ventilasi.
- Selalu Bersihkan inlet udara dan outlet udara, jika tidak, itu akan mempengaruhi efek purifikasi dari produk
- Gunakan vacum cleaner atau kain lembab bersih yang lembut untuk menghilangkan kotoran yang menempel pada inlet dan outlet
- Gunakan obeng flat untuk mengangkat penutup sensor dan bersihkan debu pada lubang sensor menggunakan cutton bud
- **Dianjurkan untuk membersihkan sekali setiap bulan**

⚠ Peringatan**Tentang penggunaan dan pengoperasian**

Jauhkan dari jangkauan anak-anak
Jika tidak, dapat menyebabkan bahaya
sengatan listrik



Forbidden!

Jangan Letakkan unit di dekat tempat yang basah, bahkan ketika tangan anda basah, jangan menyentuhnya.

Jika tidak, akan terjadi kebakaran dan sengatan listrik.



Don't get wet!

 <p>Forbidden!</p> <p>Jangan memasukkan jarum, kawat atau benda logam ke dalam inlet udara, outlet udara dan celah lainnya.</p> <p>Jika tidak, mungkin menyentuh bagian internal dan menyebabkan sengatan listrik atau cidera.</p>	 <p>Forbidden!</p> <p>Jangan pernah menggunakan klorin atau deterjen asam untuk membersihkan bagian dalam unit utama. Deterjen dapat melepaskan gas beracun yang berbahaya bagi kesehatan.</p>
 <p>Do not disassemble!</p> <p>Jangan pernah membongkar atau memodifikasi mesin ini tanpa persetujuan. Pembongkaran tidak sah atau modifikasi peralatan listrik dapat menyebabkan kerusakan atau kebakaran</p>	 <p>Forbidden!</p> <p>Jangan melepas filter selama pengoperasian. Jika tidak, dapat menyebabkan cedera</p>

Tentang kabel daya, steker listrik, dan soket

 <p>Hubungkan dengan stop kontak secara penuh Kegagalan dalam menghubungkan stop kontak dapat mengakibatkan hubungan arus pendek atau panas yang berakibat kebakaran.</p> <p>Jangan menggunakan stop kontak yang rusak atau socket yang kendur.</p>	 <p>Don't touch in wet condition !</p> <p>Jangan sentuh steker listrik dengan tangan basah. Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik.</p>
 <p>Forbidden!</p> <p>Jangan merusak kabel daya atau socket</p> <p>Jangan gunakan kabel yang rusak karena dapat menyebabkan sengatan listrik, korsleting atau kecelakaan kebakaran</p>	 <p>Unplug when not in use !</p> <p>Sebelum membersihkan alat, pastikan melepas catu daya. Jika tidak, Mesin dapat berjalan secara tiba-tiba dan menyebabkan sengatan listrik.</p>
 <p>Bersihkan steker listrik secara teratur.</p> <p>Jika debu terakumulasi pada</p>	 <p>Forbidden!</p> <p>Jangan gunakan catu daya atau nilai yang ditentukan dari peralatan yang terhubung, hanya gunakan</p>

<p>steker listrik, kelembaban yang dapat merusak bagian isolasi dari steker, mengakibatkan kecelakaan kebakaran.</p> <p>Cabut steker listrik dan bersihkan dengan kain kering</p> <p>Jika alat tidak digunakan untuk waktu yang lama, steker listrik harus dilepas</p>	<p>catu daya AC 220V.</p> <p>Penggunaan soket Universal atau perangkat lain yang melebihi nilai yang ditentukan dapat menyebabkan overheating dan kecelakaan kebakaran.</p>
--	---



Catatan

 <p>Saat membersihkan atau mengganti filter, silakan melepas daya terlebih dahulu.</p> <p>Jika tidak, kecelakaan mungkin terjadi.</p>	 <p>Saat membersihkan atau mengganti filter, mohon dibongkar dengan cermat.</p> <p>Jika Anda tidak sengaja merusak filter, akan mempengaruhi keandalan unit.</p>
 <p>Jangan letakkan di tempat yang tidak stabil.</p> <p>Forbidden! Tempat yang tidak setabil akan menghasilkan getaran pada unit dan berimbas pada kecelakaan.</p>	 <p>Bersihkan steker listrik secara teratur.</p> <p>Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik, korsleting atau kecelakaan kebakaran.</p>

Jika kabel listrik rusak, dalam rangka untuk menghindari bahaya, itu harus digantikan oleh produsen, departemen pemeliharaan atau profesional serupa lainnya.

CONTROLLED COPY

MEDICAL AIR PURIFIER

MAP-380

CONTROLLED COPY

BUKU MANUAL

CONTROLLED COPY